

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird Vorlesung	Modulverantwortlich/ DozentIn	HIS Prüfungs- Nr.	Bachelor/ Master	Credits	Semester	Praktische Kompetenz	Umfang
Angewandte Regelungstechnik in der Fahrzeugmechatronik	Fister/ Spieker	114012	B/M	6	SoSe	nein	2V/2Ü
Antriebstechnik I	Ziegler (FB16)	102001	B/M	6	SoSe	nein	2V/2Ü
Assistenzsysteme	Schmidt	102020	B/M	4	SoSe	nein	2V/1Ü
CAD-Elektronik I – Arbeiten mit PSPICE	Dahlhaus/ Lindenborn (FB16)	111014	B	4	WiSe	4 CP	2P
Computational Intelligence in der Automatisierung (kann nicht zusammen mit Soft Computing und Neuronale Methoden belegt werden)	Kroll	112008	B/M	6	SoSe	nein	3V/1Ü
Ereignisdiskrete Systeme und Steuerungstheorie	Stursberg (FB16)	117013	B/M	6	SoSe	nein	3,5V/1,5Ü
Elektrische Maschinen	Ziegler (FB16)	102003	B/M	4	WiSe	nein	2V/1Ü
Elektrische und elektronische Systeme im Automobil 1 / EES1	Ayeb (FB16)	107013	B/M	6	WiSe	nein	2V/2Ü
Formula Student Competition	Hesselbach/ Hetzler/ Wallenta	191040	B/M	6 (max. 8 zus. mit SK)	SoSe/WiSe	1 bis 6 CP	1–6PrM
Fortgeschrittenenpraktikum Mess- und Automatisierungstechnik	Kroll	112021	B/M	3	SoSe/WiSe	3 CP	2P
Grundlagen Antriebsaggregate im Kraftfahrzeug	Fister/ Spieker	114017	B/M	6	SoSe	nein	2V/2Ü
Industrielle Netzwerke	Börcsök (FB16)	116007	B	6	WiSe	nein	2V/2Ü
Intelligent Humanoid Robots I	Sick (FB16)	104008 (3Cr) 104011 (6Cr)	B	3 oder 6	SoSe	3 oder 6 CP	2P oder 4P
Intelligente Technische Systeme	Sick (FB16)	104004	B/M	6	SoSe	nein	3V/1Ü
LabView – Grundlagen und Anwendungen	Kroll/ Schmoll	112004	B/M	3	WiSe	nein	1V/1Ü
Lineare Regelungssysteme (kann nicht zusammen mit Regelungstechnik: Zustandsraummethoden und Mehrgrößensysteme belegt werden)	Liu /Stursberg (FB16)	117102	B	6	WiSe	nein	3V/1Ü
Matlab – Grundlagen und Anwendungen	Kroll/ Dürrbaum	112005	B/M	3	SoSe	3 CP	2P

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird Vorlesung	Modulverantwortlich/ DozentIn	HIS Prüfungs- Nr.	Bachelor/ Master	Credits	Semester	Praktische Kompetenz	Umfang
Mechanik und Wellenphysik (Physik 1)	Ehresmann (FB10)	830038	B	4	WiSe	nein	2V/1Ü
Mensch-Maschine-Systeme 1	Schmidt	102008	B	3	WiSe	nein	2V
Microwave Integrated Circuits 1 – Vorlesung (4CP) – Praktikum (2CP)	Bangert (FB16)	110005 110003	B	6	WiSe	2 CP	2V /1Ü/2P
Neuronale Methoden für technische Systeme (nicht mit Soft Computing und Computational Intelligence)	Ayeb (FB16)	107015	B/M	4	SoSe	nein	2V/1Ü
Nichtlineare Regelungssysteme	Stursberg (FB16)	117107	B	3	WiSe	nein	1,5V/0,5Ü
Optimale Versuchsplanung für technische Systeme (nicht mit Statistische Versuchsplanung)	Ayeb (FB16)	107010	B/M	6	WiSe	nein	2V/2Ü
Praktikum Digitaltechnik	Zipf (FB16)	103012	B	4	SoSe	4 CP	2P
Praktikum Fahrzeugsysteme	Ayeb/ Schneider (FB16)	107009	B/M	4	SoSe/WiSe	4 CP	2P
Praktikum Intelligente eingebettete Systeme	Sick (FB16)	104005	B	3	WiSe	3 CP	2P
Praktikum Mensch-Maschine-Interaktion	Schmidt	102003	B	3	SoSe	3 CP	2P
Praktikum Regelungs- und Steuerungstheorie	Stursberg (FB16)	117006	B	3	SoSe/WiSe	3 CP	2P
Projekt im Fachgebiet Intelligente Eingebettete Systeme	Sick (FB16)	104009	B/M	6	WiSe	6 CP	4P
Projektarbeit Mess- und Automatisierungstechnik (Bachelor)	Kroll	112028 (6Cr) 112029 (3Cr)	B	6 (3)	SoSe/WiSe	3 CP	4PrM (2PrM)
Projektarbeit Regelungs- und Steuerungstheorie	Stursberg (FB16)	117011	B/M	6	SoSe/WiSe	6 CP	4P
Regelungstechnik: Zustandsraummethoden und Mehrgrößensysteme (kann nicht zusammen mit Lineare Regelungssysteme belegt werden)	Kroll/ Sommer	112012	B/M	6	WiSe	nein	3V/1Ü/P
Seminar Mess- und Automatisierungstechnik	Kroll	112010	B	6	SoSe/WiSe	nein	4S
Sensoren und Messsysteme für Mechatroniker	Lehmann (FB16)	109014	B/M	6	SoSe	nein	3V/1Ü
Signal- und Bildverarbeitung	Kroll/ Schmoll	112003	B/M	6	WiSe	2 CP	2V/1Ü/1P
Soft Computing (kann nicht zusammen mit Computational Intelligence in der Automatisierung belegt werden)	Sick (FB16)	104002	B/M	6	SoSe	nein	3V/1Ü

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird Vorlesung	Modulverantwortlich/ DozentIn	HIS Prüfungs- Nr.	Bachelor/ Master	Credits	Semester	Praktische Kompetenz	Umfang
SPS Programmierung nach IEC 61131-3	Börcsök/ Schwarz (FB16)	116005	B	6	SoSe	3 CP	2V/2P
Wärmeübertragung für Mechatronik	Luke	141008	B/M	4	SoSe	nein	2V/1Ü
Werkstoffe der Elektrotechnik	Hillmer (FB16)	119001	B	3	WiSe	nein	2V

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird Vorlesung	Modulver-antwortlich/ DozentIn	HIS Prüfungs-Nr.	Bachelor/ Master	Credits	Semester	Praktische Kompetenz	Umfang
Angewandte Regelungstechnik in der Fahrzeugmechatronik	Fister/ Spieker	114012	B/M	6	SoSe	nein	2V/2Ü
Antriebstechnik I	Ziegler (FB16)	102001	B/M	6	SoSe	nein	2V/2Ü
Assistenzsysteme	Schmidt	102020	B/M	4	WiSe	nein	2V/1Ü
Computational Intelligence in der Automatisierung (kann nicht zusammen mit Soft Computing belegt werden)	Kroll	112008	B/M	6	SoSe	nein	3V/1Ü
Ereignisdiskrete Systeme und Steuerungstheorie	Stursberg (FB16)	117013	B/M	6	SoSe	nein	3,5V/1,5Ü
Einführung in die computergestützte Technische Mechanik	Lange	121030	B	6	WiSe	2 CP	2V/1Ü/ 1Pr
Elektrische Maschinen	Ziegler (FB16)	102003	B/M	4	WiSe	nein	2V/1Ü
Elektrische und elektronische Systeme im Automobil 1 / EES1	Ayeb (FB16)	107013	B/M	6	WiSe	nein	2V/2Ü
Formula Student Competition	Hesselbach/ Hetzler/ Wallenta	191040	B/M	1-6 (max. 8 zus. mit SK)	SoSe/WiSe	1 bis 6 CP	1-6PrM
Fortgeschrittenenpraktikum Mess- und Automatisierungstechnik	Kroll	112021	B/M	3	SoSe/WiSe	3 CP	2P
Grundlagen Antriebsaggregate im Kraftfahrzeug	Fister/ Spieker	114017	B/M	6	SoSe	nein	2V/2Ü
Intelligente Technische Systeme	Sick (FB16)	104004	B/M	6	SoSe	nein	3V/1Ü
Konstruktionstechnik 3	Rienäcker	111014	B/M	6	SoSe	nein	2V/2Ü
LabView – Grundlagen und Anwendungen	Kroll/ Schmoll	112004	B/M	3	WiSe	nein	1V/1Ü
Lineare Regelungssysteme (kann nicht zusammen mit Regelungstechnik: Zustandsraummethoden und Mehrgrößensysteme belegt werden)	Liu / Stursberg (FB16)	117102	B	6	WiSe	nein	3V/1Ü
Lineare Schwingungen (vorher: Lineare Schwingungen diskreter und kontinuierlicher Systeme)	Hetzler	122020	B	6	WiSe	nein	3V/1Ü
Maschinen- und Rotordynamik	Hetzler	122002	B	6	WiSe	nein	3V/1Ü
Materialflusssysteme	Wenzel	134002	B/M	6	SoSe	nein	2V/2Ü

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird Vorlesung	Modulver-antwortlich/ DozentIn	HIS Prüfungs-Nr.	Bachelor/ Master	Credits	Semester	Praktische Kompetenz	Umfang
Matlab – Grundlagen und Anwendungen	Kroll/ Dürrbaum	112005	B/M	3	SoSe	3 CP	2P
Materials Selection in Mechanical Design	Merle/ Abba	153006	B/M	3	SoSe	nein	2V
Mechanik und Wellenphysik (Physik 1)	Ehresmann (FB10)	830038	B	4	WiSe	nein	2V/1Ü
Mensch-Maschine-Systeme 1	Schmidt	102008	B	3	WiSe	nein	2V
Neuronale Methoden für technische Systeme (nicht mit Soft Computing und Computational Intelligence)	Ayeb (FB16)	107015	B/M	4	SoSe	nein	2V/1Ü
Nichtlineare Regelungssysteme	Stursberg (FB16)	117107	B	3	WiSe	nein	1,5V/0,5Ü
Optimale Versuchsplanung für technische Systeme (nicht mit Statistische Versuchsplanung)	Ayeb (FB16)	107010	B/M	6	WiSe	nein	2V/2Ü
Praktikum Fahrzeugsysteme	Ayeb/ Schneider (FB16)	107009	B/M	4	SoSe/WiSe	4 CP	2P
Praktikum Intelligente eingebettete Systeme	Sick (FB16)	104005	B	3	WiSe	3 CP	2P
Praktikum Mensch-Maschine-Interaktion	Schmidt	102003	B	3	SoSe	3 CP	2P
Praktikum Regelungs- und Steuerungstheorie	Stursberg (FB16)	117006	B	3	SoSe/WiSe	3 CP	2P
Projekt im Fachgebiet Intelligente Eingebettete Systeme	Sick (FB16)	104009	B/M	6	WiSe	6 CP	4P
Projektarbeit Mess- und Automatisierungstechnik (Bachelor)	Kroll	112028 (6Cr) 112029 (3Cr)	B	6 (3)	SoSe/WiSe	6 (3) CP	4PrM (2PrM)
Projektarbeit Regelungs- und Steuerungstheorie	Stursberg (FB16)	117011	B/M	6	SoSe/WiSe	6 CP	4P
Regelungstechnik: Zustandsraummethoden und Mehrgrößensysteme (kann nicht zusammen mit Lineare Regelungssysteme belegt werden)	Kroll/ Sommer	112012	B/M	6	WiSe	nein	3V/1Ü/P
Seminar Mess- und Automatisierungstechnik	Kroll	112010	B	6	SoSe/WiSe	nein	4S
Sensoren und Messsysteme für Mechatroniker	Lehmann (FB16)	109014	B/M	6	SoSe	nein	3V/1Ü
Signal- und Bildverarbeitung	Kroll/ Schmoll	112003	B/M	6	WiSe	2 CP	2V/1Ü/1P

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird Vorlesung	Modulverantwortlich/ DozentIn	HIS Prüfungs- Nr.	Bachelor/ Master	Credits	Semester	Praktische Kompetenz	Umfang
Soft Computing (kann nicht zusammen mit Computational Intelligence in der Automatisierung belegt werden)	Sick (FB16)	104002	B/M	6	SoSe	nein	3V/1Ü
SPS Programmierung nach IEC 61131-3	Börcksök/ Schwarz (FB16)	116005	B	6	SoSe	3 CP	2V/2P
Strömungsmechanik 1	Wünsch	124002	B/M	5	SoSe	nein	2V/1Ü
Wärmeübertragung für Mechatronik	Luke	141008	B/M	4	SoSe	nein	2V/1Ü
Werkstoffe der Elektrotechnik	Hillmer (FB16)	119001	B	3	WiSe	nein	2V
Werkstoffkunde der Kunststoffe – Praktikum	Heim		B/M	3	WiSe	3 CP	3P
Werkstoffkunde der Kunststoffe 1	Heim	152002	B/M	3	WiSe	nein	2V
Werkstoffkunde der Kunststoffe 2	Heim/ Zarges	152015	B/M	3	SoSe	nein	2V

Sommersemester 2025
Gültig ab 01.04.2025
Stand: 20.03.2025

Wahlpflichtfächer Bachelor Mechatronik
Studienbeginn WS 2023/2024 (FPO 2023)

Studien schwerpunkt
Elektrotechnik
Elektrotechnik
Elektrotechnik

